compuTREND

30.753 1/1

V. évf. 1. szám 1990. január

A Computerworld Informatika Kft. számítástechnikai tájékoztatója

Forintleértékelés!

Közvetlenül az 1989. december 5-i forintleértékelés után, annak esetleges hatásáról kérdeztünk néhány hazai forgalmazót.

A **Controllnál** január elején még az októberi árlista volt érvényben. Úgy látják, az esetleges újabb forintleértékelés után nagyon nehéz lesz tartani ugyanezeket az árakat. Miután a számítógép volt az egyetlen olyan termék, aminek az ára az elmúlt években folyamatosan csökkent, nagy az esélye, hogy az árak elkezdenek fölfelé kúszni. A 386-os gépeknél még mindig vannak tartalékok.

Az **Econorg** a december eleji árcsökkentési akcióval főként XT/AT készleteit kívánta a piacon értékesíteni. Az árcsökkentéssel kb. elérték az Adatrend árait. A forint 10 százalékos leértékelése a közeljövőben várhatóan nem érinti áraikat, hiszen még raktárról szállítanak.

Dagent Kft: A forint legutóbbi 10 százalékos leértékelése nem módosította az árakat. Ha nem lesz újabb leértékelés, akkor 1990 elején is szeretnék a meglévő árakat tartani.

Data Manager (*Éder László* elnök): „Jelenlegi készletünk korábbi rendelés eredménye, így ennek árát nem befolyásolja a forintleértékelés. Ezt most tisztességtelen lenne a vevőre terhelni. Információink szerint újabb 30 százalékos leértékelés várható, így addig nem rendelünk új készletet. Akkor bizonyára elkerülhetetlen lesz az áremelés, az egyes termékekre nézve különböző mértékben, az importhányad arányában. Nagyobb méretű a növekedés azoknál a termékeknél, amelyeknek már kint is megállapodott az ára, kisebb méretékü csökkenés azoknál, amelyek ára még kint is esik. Az XT-vel már nem érdemes foglalkozni."

Humansoft Kft: 1990 elejétől a szünetmentes tápegységeknél az árfolyamesés következtében megnövekedett áraknak kb. egyharmadát terhelik a vásárlóra. Ami a PC-ket illeti, várhatóan a mindenkori leértékelésnek megfelelően fognak az árak alakulni.

A budapesti **Herlango** üzlet vezetőjének véleménye szerint: ez a decemberi forintleértékelés a kirakati árak 20-25 (!) százalékos növekedését vonja maga után.

A **Makrotrendnél** úgy nyilatkoztak, hogy az eddig forgalmazott hardvertermékeik árát várhatóan nem fogják emelni. Ezt két módon tudják elérni: egyrészt a külföldi partnertől kiharcolt árengedményből kevesebb lesz a Makrotrend haszna (például eladták már azt a lemezmennyiséget, ami után a KAO árengedményt ad). Másrészt mivel a Makrotrendet megbízható partnernek tartják a külföldi szállítók, így azok is átvállalnak esetenként a terhekből. Az új termékek árát természetesen a megváltozott körülmények figyelembevételével alakítják majd ki.

Mikroszerviz: 1990-ben várhatóan — ha nem lesz újabb forintleértékelés — körülbelül fele-fele arányban a kisszövetkezet és a vevők fogják viselni az áremelkedést. *Szigeti István* szerint fordulóponthoz értünk. Ez a leértékelés szinte varázsütés volt, az árak már nem fognak tovább csökkenni, stagnálás lesz, vagy megindul az emelkedés.

Microsystem *(Szamosközi Zoltán):* „A forintleértékelés egyelőre nem von maga után áremelkedést, mert nagy a raktárkészletünk. Új rendelés esetén az egyes termékek árait különkülön meg fogjuk vizsgálni, amelyekről korai lenne még nyilatkozni."

Systrend Kft.: azoknak az eszközöknek az ára, amelyeket raktárról árusítanak, nem ment fel a forintleértékelés hatására. *György István* szerint azonban 1990-től több területen is áremelésre kényszerülnek. Még decemberben 10 ezer forinttal meg kellett emelni a népszerü (és itthon a legolcsóbb!) Sharp GX 9300 lézernyomtató árát. Most ezt a típust 159 ezer forintért kínálják.

Tettek kellenek!

A Minisztertanács mellett működő Gazdasági Reformbizottság felkérésére az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) plénuma tavaly októberben ad hoc bizottságot hozott létre, amely egyéb feladatai mellett kidolgozta a műszaki fejlesztés felgyorsításának irányelveit és feladatait magába foglaló koncepcióját.

A reformbizottság által november végén megtárgyalt programról *Balassa Ákos,* az OMFB elnökhelyettese, a reformbizottság tagja, az ad hoc bizottság vezetője adott részletes tájékoztatást. Hangsúlyozta, hogy a hosszú távú fejlesztés kulcsfontosságú tényezője a világpiac, főként a Nyugat-Európa felé való nyitás, a fejlett piacgazdaság kiépítése és a tulaj-

donreform következetes megvalósítása. A műszaki fejlődést a tulajdonosi érdekek általánossá válása biztosíthatja. A piaci erők felszabadítása és a teljes vállalati autonómia érvényre juttatása mellett az állami irányítás szerepének is meg kell változnia; a későbbiekben a fejlesztési tevékenység orientálása, közvetett formában való befolyásolása a cél, az állami célkitűzésekben pedig kevés számú program finanszírozásában kell érvényesíteni a népgazdasági érdekeket. Ilyen állami prioritás a népgazdaság elektronizálása, a számítástechnika, az információtechnológia, a távközlés, az irányítás- és méréstechnológia, az automatizálás, a biotechnológiai eljárások fejlesztése, a K+F infrastruktúrájának bővítése és korszerűsítése, s végül a környezetvédelem műszaki fejlesztése.

A vállalkozói tevékenységet érintő funkcionális célok keretében indokolt támogatni az exportorientált műszaki fejlesztési akciókat, a kis- és középvállalkozások innovációs tevékenységét a finanszírozás különféle eszközeivel. Ilyenek a részben vagy egészben visszatérítendő kölcsönök, a hitelkamatok átvállalása, tőkerészesedés vállalása kockázati tőkebefektető társaságokon keresztül, illetve részvények, részjegyek formájában. Segíteni célszerű azt is, hogy ígéretes alapkutatási eredmények minél gyorsabban és hatékonyabban hasznosuljanak a termelésben. Balassa Ákos elmondotta, hogy a jövőben mindenütt, ahol az ésszerű, a pályázati forma alkalmazására sor fog kerülni. A programok előkészítésében, a pályázatok elbírálásában, csakúgy, mint a KMÜFA felhasználására vonatkozó átfogóbb döntések meghozatalában nagy szerepet fognak kapni, az illetékes állami szervek képviselői mellett, a független szakértők és az érdekképviseletek, illetve az ezeket együttesen reprezentáló testületek.

A műszaki fejlődés gyorsítása szempontjából kiemelt jelentősége van az emberi tényezőnek. Az oktatás és képzés rendszerét fokozott mértékben kell fejleszteni, eközben az eddiginél nagyobb figyelmet kell fordítani a csúcstechnológiák oktatására és az idegen nyelvek tanítására. Ki kell alakítani az átképzés országos hálózatát. Nem halasztható tovább az alkotó műszaki értelmiségnek a jelenleginél jobb, a teljesítmények és a valós eredmények alapján történő anyagi és erkölcsi megbecsülése — fejezte be tájékoztatását Balassa Ákos.

Exodus

A Computerworld szerint a kelet-európai országokból a számítástechnikai szakemberek kivándorlási hulláma várható. *Dietmar Otto*, a Robotron szóvivője elmondta, eddig több mint 800 szakemberük emigrált nyugatra. Figyelemre méltó jelenség, hogy a kivándorlók között növekszik a magasabb szakképzettségűek aránya, s ez komoly gondot okozhat az érintett országok számítástechnikai szektorában. „Szembe kell néznünk azzal a ténnyel, hogy műszaki értelmiségünk nagy számban választja majd az emigrációt, ha lehetősége nyílik rá. Sok mérnök elégedetlen azzal a munkával, amit hazájában kell végeznie, s tudják, hogy nyugaton lényegesen magasabb jövedelemre számíthatnak" — mondta *Szása Barilov*, a Szovjet Tudományos Akadémia mellett működő leningrádi Informatikai Intézet szoftverfejlesztő mérnöke. A kelet-európai országok politikai és gazdasági vezetőinek most, a megváltozott helyzetben, olyan technológiai bázist kell létrehozniuk, amelyre alapozva újjáépíthetik gazdaságukat, s az újjászületés kulcsa a számítástechnika. „Mindenki egy esetleges recessziótól tart" — nyilatkozta a Computerworldnek *Bárdossy Dániel*, a Műszertechnika elnökhelyettese —, „de a legtöbb magyar vállalat tisztában van azzal, hogy a válságból való kilábalás feltétele egy jó információs rendszer." A kelet-európai gazdaságokban újfajta szervezési struktúrákra és tervezési mechanizmusokra van szükség, s azt is meg kell tanulni, hogyan lehet a változó feltételek között kezelni a már meglevő információs rendszereket. Az egyik legsúlyosabb gondot az információs rendszerekhez értő szakemberek hiánya okozza ezekben az országokban — véli a Computerworld szakírója, s véleménye alátámasztására *Kovács Ervin*nek, a Számalk igazgatójának szavait idézi: „Továbbképző tanfolyamaink iránt átlagosan 3-5-ször nagyobb az igény, mint amit ki tudunk elégíteni." A kelet-európai szakemberek lehetőségeit a hazai gyártmányú számítástechnikai eszközök gyengébb minősége is korlátozza, így várható, hogy tovább növekszik a kereslet a nagyobb teljesítményű és megbízhatóbb amerikai, nyugat-európai és ázsiai gépek iránt. A devizagondok enyhítése érdekében néhány ország, így például Magyarország és Lengyelország, fokozni kívánja szoftverexportját a nyugat felé. Mindez azt jelenti, hogy bővülő üzleti lehetőségek kínálkoznak a nyugati hardvergyártók, illetve szoftverfejlesztők számára Kelet-Európában. A reformok kezdete óta azok az amerikai vállalatok, amelyek már meglevő üzleti kapcsolatokkal rendelkeznek ezekben az országokban, kétjegyű keresletnövekedést tapasztalnak. A Hewlett—Packard adatai például azt mutatják, hogy az 1989. évi költségvetési évben (ami október 31-én zárult) 58 százalékkal nőtt a

Kelet-Európával lebonyolított forgalom, s elérte a 67 millió dollárt. A Microsoftnak 5 millió dolláros bevétele volt ebben a régióban, de a közeljövőben nagyobb figyelmet kíván fordítani erre a területre. Érdeklődés mutatkozik a kelet—nyugati vegyes vállalatok alapítása iránt is.

A Computerworld rámutat az együttműködést akadályozó jelenségekre is. A nyugati vállalkozók hezitálásának egyik oka az, hogy még nem stabilizálódott a helyzet a kelet-európai „reformországokban", s félő, hogy minden a visszájára fordul. A másik gond, ami lassíthatja a gazdasági kapcsolatok kibontakozását, a profit repatriálásának kérdése. Ezenkívül a kelet-európai valuták inkonvertibilitása szokatlan fizetési módokra kényszeríti a nyugati cégeket, mint amilyen például a barter.

Az ennek ellenére vállalkozni szándékozók most Washingtontól várnak enyhítő intézkedéseket a Kelet-Európába irányuló export fokozása érdekében. Mindenekelőtt a COCOM-lista feloldása lenne sok nyugati cég számára is kedvező. Ebben érdekeink megegyeznek.

Látlelet a Dieboldtól

A CM Diebold Magyarországi Kft. rendelkezésünkre bocsátotta a közelmúltban hazánkban feladatokat teljesítő Diebold tanácsadók értékelését a hazai vállalati gazdálkodás gyengeségeiről, a különböző iparvállalatoknál feltárt problémák általánosítható tényezőiről. Ezekből emeljük ki az informatikára is vonatkozó megjegyzéseket.

A megrendelők céljai túlzottan aprólékosak; a célok súlyozása a különböző tanácsadói munkára való felkészülésnél nem jellemző (például stratégiai jellegű problémamegoldásnál sok esetben operatív célok megoldását is feladatul tűzik ki); az ügyfelek dolgozóinak legtöbb esetben alacsony a motiváltsága; a vállalatoknál a vezetés felkészületlen az informatikai ismeretekből, alacsony szintű az idegennyelv-tudás; korlát a COCOM és alacsony szinvonalú távközlési infrastruktúra.

Az ipari nagyvállalatok általában nem rendelkeznek saját stratégiai tervekkel. Ha mégis, nem igazítják hozzá az élet változásaihoz. Sok esetben nincs egység a felsővezetésben a stratégia gyakorlati megvalósításában. A gazdálkodást a túlzottan rövid távú eredményorientáció jellemzi.

A szervezet még mindig a funkcionalitást túlzottan előtérbe helyező termelésterületi elven épül fel, az irányítási lánc túl hosszú. A korszerű formák (divizionális felépítés, termékmenedzser-rendszer stb.) alig-alig terjedt el.

Termelésük döntő többségét a hazai vagy a KGST-piacra termelő vállalatok piacérzékenysége ma is alacsony szintű, a designt és a folyamatos termékinnovációt elhanyagolják.

A vállalati fejlesztő munka hatékonyságát nagy mértékben lerontja a nem megfelelő, illetve hiányzó számítástechnikai támogatás; a fejlesztők alacsony szintű érdekeltsége; a megfelelő projektmenedzsment hiánya.

Állandó probléma, hogy a kis- és vegyes vállalkozások elszívják a jó munkaerőt. A jelenlegi vállalati pénzügyi/számviteli rendszer nem szolgáltat megfelelő vezetői információkat! Az információszervezés alacsony színvonala jelentősen gyengíti a vezetői munka hatékonyságát. Nincs controlling szemléletű pénzügyi-számviteli információs munka.

A vállalati gazdálkodás egyes folyamatait nagyon eltérő módon (ha) segíti az informatika. A meglevő informatikai koncepciókat nem konzekvensen hajtják végre. Sok helyen jellemzők a „szigetmegoldások" és a heterogén hardver...

Unisys-ügynök: Sysland Kft.

Eredetileg mikrogépes szoftverek, adóprogramok fejlesztésére, magyarországi UNDP projekt (National Information Services — NIS; OMIKK—SZÜV intelligens gateway; iiF-kapcsolat; MTI adatbázis-elérés) alvállalkozói feladat megoldására hozták létre a SZÜV-Sysland Számítástechnikai, Ügynöki és Tanácsadó Kft.-t. A tevékenység máris egy jelentős feladattal bővült. Mint *Parlagi Endrétől* a kft. ügyvezető igazgatójától megtudtuk, a Sysland január 25-étől az amerikai Unisys számítógépgyártó cég ügynökségi teendőit kizárólagos módon is ellátja. Ez vonatkozik rendszereladásra, szervizre, és konszignációs raktár üzemeltetésére.

Ismeretes, a Unisys bizonyos üzleti vonalakra szakosodott, s ezekben ma a világon vezető helyen található. Ilyenek: banki, pénzügyi rendszerek kulcsrakész megoldásai; államigazgatási nagyrendszerek; közművek, közüzemek (public utilities) információs rendszerei. Igen nagy előnyei: a rendszerek nagyfokú megbízhatósága, az erős UNIX-érdekeltség; a nyílt rendszerek (OSI) és az Oracle adatbázis-kezelő messzemenő támogatása; sikeres, UNIX alapú negyedik generációs nyelvek (Mapper, Link).

Az Unisys felhatalmazta a SZÜV-Syslandet, hogy a jövőben a vele kapcsolatos érdeklődésükkel (például az árakra vonatkozóan) közvetlenül a kft.-hez forduljanak a magyarországi ügyfelek.

A posta áldásával

A közelgő postatörvény előszelének is tekinthető az az engedély, amelyet a Közlekedési, Hírközlési és Építésügyi Minisztérium 1989 júniusában adott ki, és amelynek eredményeképpen megalakult a Hungária Telecom Kft. A társaságnak nem tagja a Magyar Posta. Céljuk rádiótelefon-rendszer kiépítése Magyarországon. A hálózatot teljes mértékben külföldi tőkével kívánják megvalósítani, és első lépésben 1990 végéig, Budapesten 5 ezer állomást szeretnének üzembe helyezni. A határidő igen szorosnak tűnik, különösképpen azért, mert a rendszer kulcsrakész átadására kiírt zártkörű tender elbírálására, a partner kiválasztására mindössze 3-4 hónap áll rendelkezésre. Hogy magyar cég részt vesz-e a munkában, az még nem tudható.

A Hungária Telecom Kft. kereskedelmi igazgatója *Ligeti Tamás* néhány érdekességre hívta fel a figyelmünket. „Magyarországon a rádiótelefon-rendszernek jelentős telefonpótló szerepe is lehet. A szolgáltatás nem lesz olcsó, a felhasználók között elsősorban a bankokra, biztosítótársaságokra, vállalkozókra, egyes nagyvállalatokra (például a MÁV-ra) számítunk. Előzetes felméréseink alapján nem fullad majd érdektelenségbe a vállalkozás. A rendszer alkalmas adatátvitelre, bár sebessége várhatóan kisebb lesz, mint a szokásos adatátviteli hálózatoknál. Többen felteszik a kérdést, miért a 890—905 MHz-es és 935—950 MHz-es frekvenciasávot választottuk. Túl azon, hogy ez az analóg rádiótelefon-rendszerekre nemzetközi szabvány szerint fenntartott sáv, és e sávok szabadok voltak Magyarországon, nagyon fontosnak tartjuk az osztrák rendszerrel való kompatibilitást. A 450 MHz-es rendszerek már elavultak. Az 1992-től Nyugat-Európában bevezetésre kerülő páneurópai rendszer (915—925 MHz) pedig — véleményünk szerint — még sokáig elérhetetlen lesz számunkra, részben anyagi okok, részben a COCOM-korlátozások miatt."

Reméljük, rövidesen további pozitív fejleményekről számolhatunk be.

Lézeres modem itthon

Ismét egy olyan termék a hazai piacon, ami világviszonylatban is a legújabbak közé tartozik! Lézeres modemeket kínál az angol CASE Communications, Ltd. azoknak, akik két, egymásra rálátó, maximum 1 km távolságban levő pont között kívánnak összeköttetést létesíteni. A Megabeam nevű berendezés optikai adóvevő párból (DataLaser) és Link Termination Unitból (LTU-ból) áll. Csatornánkénti maximális átviteli sebessége 2 Mbps. Lehetőség van hang-, kép- és adatátvitelre. Mivel a koherens lézersugarak teljesen láthatatlanok, kizárt az adatokhoz való illetéktelen hozzáférés. A modemek hálózatról vagy kisfeszültségű egyenárammal üzemeltethetők. Hálózati táplálás esetén az LTU-ba épített tápáramforrás 8 órás folyamatos működést biztosít hálózatkimaradás esetén. A berendezés alkatrészei olyan anyagokból készülnek, amelyek védettek a korrózió ellen. A Megabeam az időjárási hatásokkal szemben igen ellenálló, a működési hőmérséklet —20 foktól +40 fokig terjed. Üzembe helyezése egyszerű, s mivel nem kapcsolódik postai berendezésekhez, működtetése nincs endegélyhez kötve. A berendezést a CASE hazai disztribútorától, a Termin Kft.-től lehet megvásárolni.

Segít a Schrack

1989. november elsejével megnyitotta közvetlen magyarországi képviseletét az osztrák Schrack Telecom. A budapesti iroda vezetője, *Szini István* a következőkben foglalta össze terveiket: „Egyrészt partnereket keresünk a Schrack Telecom termékeinek itthoni gyártására, másrészt értékesíteni szeretnénk a magyar piacon cégünk berendezéseit. Termékskálánk széles, kínálunk telefonközpontokat — 5-től egészen 14 000 alállomásig —, telefonkészülékeket, személyhívókat, adatátviteli berendezéseket, telefaxokat, főnöki-titkári készülékeket. Ajánlatunkban szerepelnek tűz- és vagyonvédelmi, valamint folyamatvezérlő rendszerek is. Telefonközpontjaink bármilyen gyártmányú telefonkészülékkel működnek, a vásárolandó berendezéseket közvetlenül Bécsből rendeljük, így kiiktatjuk a lánckereskedelmet. Becsléseink szerint ez mintegy 20-25 százalékos árcsökkentést eredményez. A típusengedélyeztetési eljárások a Magyar Postánál már folyamatban vannak, eredmény február végére várható."

A Schrack Telecom termékeinek referenciái Amerikától Svédországon keresztül Ausztráliáig terjednek. Az Osztrák Államvasutak teljes digitális telekommunikációs rendszerének kizárólagos szállítója a Schrack. Megszületett már az első magyarországi szerződés is. A tatabányai KOMVILLGÉP Kisszövetkezet 5 kis alközpontot és 30 telefonkészüléket rendelt mintegy félmillió forintos összegben. „Keressük a kapcsolatot a BME Híradástechnikai Elektronikai Intézet távközléstechnikai oktatóival. Fontosnak tartjuk az állandó kapcsolatot a felsőoktatással akár a legfrissebb információk közlése, akár esetleges ösztöndíjak kiosztása céljából" — hangsúlyozta Szini István.

Terítéken a Herlango

November végén, december elején sokat hallottunk az újonnan Magyarországra érkezett Theuretzbacher & Co. cégről. Két termékbemutató az Atrium Hyattben, a Váci utcai Főfotó—Herlango bolt megnyitása, interjú a Mikrovilág számára, és még sorolhatnánk. Mostani írásunkban arra vállalkoztunk, hogy összegezzünk, értékeljünk, rámutassunk az ellentmondásokra, s elmondjuk félelmeinket. Kezdjük talán a kínálatnál. A bemutatón még láthattuk a különböző Atari-gépeket, az ST-t, a Mega ST-t, a Portfoliót stb., amelyek értékesítésére az látszott garanciának, hogy az Atari teljes termékskálájának a Future Technologie a hivatalos és kizárólagos disztribútora Magyarországon, mégis ezeket a gépeket hiába kerestük a márkabolt polcain. Így csak találgatni lehet, hogy mennyi is lesz az ára a Portfoliónak, ha végre kapható lesz, s a harmincezer alatti ígéret is csak vágyálomnak tűnik. Interjújában *Thomas Theuretzbacher úr mindenesetre mindenkit biztosított arról, hogy a gépek nem lesznek drágábbak, mint Bécsben, sőt még kedvezőbb árakat is kilátásba helyezett, hála az igen kedvező magyar piaci megállapodásuknak.* Igen ám, csakhogy ő akkor még nem tudott a december 5-i 10 százalékos forintleértékelésről, s úgy látszik, hogy a következőkről pedig nem akar tudomást venni. Sajnos *Gulyás Zoltán,* a Herlango üzlet vezetője hamar lehűtötte azokat, akik ezt készpénznek vették. Mint elmondta, jelenlegi raktárkészletük árait nem befolyásolta a leértékelés, de ha év elején nem is lesz további változás, akkor is ez az intézkedés áraik 20-25 százalékos emelését vonja maga után.

Azt már talán említenem sem kellene, hogy a beígért szoftverektől s azok magyar nyelvű változataitól sem roskadoznak a bolt polcai, így csak a puszta hardver vihető haza (már amelyik!), de azok is csak angol és német dokumentációval. Az üzletben így nincs lehetőség demonstrációra, de félő, hogy megfelelően képzett személyzettel sem rendelkeznek ehhez a feladathoz.

Ezek után csak találgatni lehet, hogy mi lesz a kimenetele azoknak a hosszú távú terveknek, amelyek részegységek itthoni gyártását irányozták elő.

A termékbemutatón záporoztak a kérdések az előadókhoz. Például: illeszthető-e magyar karakterkészlettel bővített klaviatúra a gépekhez, és kivel kötöttek szerződést a gépek magyarországi szervizelésére. Ami a klaviatúrát illeti, *Horváth István,* aki akkor még a Future magyarországi képviselője volt, azt a megnyugtató választ adta, hogy „Amennyiben olyan rendelésállományt vagy olyan sikereket ér el a Future Technologie Magyarországon, ami indokolja a magyar klaviatúrát, akkor természetesen erre is fogunk megoldást találni." Feltehető, hogy ha erre korábban gondoltak volna, több eladásra számíthatnának; de ezt bízzuk a Future-re. A szervizről pedig kiderült, hogy az nem más, mint a magáról eddig nem sokat halló Hale Elektronik Vevőszolgálat, ami tulajdonképpen Horváth István kétszemélyes vállalkozása.

És hogy az elmondottak után mi a félelmünk? Az, hogy a Főfotó vásárlásra fordítható kerete valószínűleg korlátozott, s miután betörni inkább a hiánycikknek számító szórakoztató elektronikai és optikai berendezésekkel lehet, ezért félő, hogy az eredetileg húzó ágazatnak remélt számítástechnikai profilra a stagnálás és a visszafejlődés komor napjai várnak.

Tájékoztató jellegű árak a budapesti Herlango boltból. (Az árak decemberre voltak érvényesek, januártól várhatóan új, magasabb árakkal jelentkezik az üzlet. Árkatalógus is csak 1990 elejére várható.)

Merevlemezes meghajtók	24 900—49 900
Hajlékonylemezes meghajtók	8 990—11 900
CGA/Hercules-kártya	6 990
EGA-kártya	16 990
VGA-kártya	27 900
ARCnet-kártya	10 990
Egér	3 990
VGA-monitor	59 900
Streamer	50 990
Alap XT	49 900

Laptopok:

Future	640 kbájt RAM, 1,44 Mbájt hajlékonylemez, 40 Mbájt merevlemez	399 900
SHARP PC	4501	119 900
286-os AT	16 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,2 Mbájt hajlékonylemez (5,25") 20 Mbájt merevlemez, CGA/Hercules csatolókártyával	179 000 (irányár)
386-os AT	20 MHz, torony kivitelű, 1MbájtRAM 1,2 és 1,44 Mbájt hajlékonylemez, 80 Mbájt merevlemez, Hercules kártyával	339 900 (irányár)

(Az árak tartalmazzák az általános forgalmi adót.)

A titok nyitja

Novemberben levelet küldtünk mintegy 45 hazai számítástechnikai cégnek, azoknak, amelyekről feltételeztük (tudtuk), hogy telefaxkártyát forgalmaznak. A válaszleveleket azonban hiába vártuk, a megkérdezetteknek alig több mint 10%-a küldött vissza faxkártyaajánlatot. Nem értettük a dolgot, úgy gondoltuk, a jelenség mögött nem érdektelenség lappang. *Balogh Sándortól,* a Posta Központi Távíró Hivatal szakértőjétől kértünk segítséget.

„Jelenleg (december 1-én) egyetlen telefaxkártya sem rendelkezik típusengedéllyel. Ennek nem elvi okai vannak, a benyújtott típusok műszaki paraméterei nem voltak kielégítőek. Nem minden esetben teljesítették a CCITT G3. protokoll előírásait, vagy nem vették figyelembe a magyar hálózat specialitásait. A CCITT ajánlása szerint a fakszimileszolgáltatás egyik alapvető követelménye, hogy a két dokumentum teljesen azonos legyen. Ez PC-s megoldás esetén lapolvasó és lézernyomtató használatát tenné szükségessé. Ez irreális követelmény. Folyamatban van egy olyan megoldás kialakítása, hogy a telefaxnévsorban feltüntetnénk: PC-s állomásról vagy egyszerű telefaxkészülékről van-e szó. Így enyhíthetnénk a követelményrendszert."

A hallottak után elálltunk eredeti tervünktől, nevezetesen attól, hogy a nálunk forgalomban levő telefaxkártyákról táblázatos formában tájékoztassuk a vásárolni szándékozókat. A posta szakértőjétől azt is megtudtuk, hogy a közeljövőben — a külföldi gyakorlatnak megfelelően — címkével fogják ellátni a bevizsgált és engedélyezett távmásoló készülékeket. A címkéket a forgalmazó a KÖHÉM-től fogja megkapni a típusengedély bemutatásakor.

Faxpiac

Egy száz főnél kisebb létszámú amerikai cégekre kiterjedő felmérés megállapította, hogy ott, ahol az éves nyereség növekedése meghaladta a tíz százalékot, az átlagosnál lényegesen szélesebb körben alkalmazzák az irodatechnikát. Ez különösen a PC-k és a faxgépek esetében bizonyult igaznak: amíg a sikeres vállalkozások 23,5 százaléka tervezte újabb faxgépek beszerzését, a nem vagy csak lassú ütemben fejlődő cégeknél ez az arány csupán 10,4 százalék volt.

A kereskedelem e jelenség piaci hasznának lefölözésére törekszik, de *a gyártóknak számolniuk kell termékeik és értékesítési politikájuk változtatásával.* Az e tárgyban megrendezett decemberi konferencián az Apple, a GTE, a Ricoh, a Sharp, a Toshiba, a Xerox és más vezető gyártók szakemberei tanácskoztak az irodatechnikai berendezések és szolgáltatások igénybe vétele terén a kisvállalkozásoknál jelentkező változásokról, a különböző értékesítési csatornák nyújtotta piaci lehetőségekről.

ISDN-ről Budapesten

Don O'Connor, a floridai Racal-Milgo kommunikációs berendezésgyártó vállalat egyik vezetője december végén Budapesten tartott előadásában többek között kijelentette:

— az ISDN (integrált szolgáltatású digitális hálózat) jelenlegi problémája, hogy — az elérési technológiát kivéve — nincs még igazán integrált hálózat;

— az ISDN lassú amerikai terjedésének egyik fő oka, hogy a tengerentúlon túl korán jelentették be;

— jelenleg az ISDN azért nem sikeres a világon, mert nincs meg a kapcsolat az IBM világgal (IBM nem alkalmazza), az SDLC-vel stb.;

— érdemes figyelni az Egyesült Államokban nemsokára bevezetendő úgynevezett Metropolitan Area Network-ökre, amelyek városméretű hálózatok, és egyfajta ISDN-nek felelnek meg.

Szalonkártya

Mint *Száraz Miklós,* a Novotrade PC Szalon vezetője december közepén elmondta, 1989. évi teljes forgalmuk 600-650 millió forint között várható, ami megfelel a tervezett összegnek. Szélesebb körű év végi árcsökkentési akciókat — amelyek gyakran a következő év elejéig eltartanak — nem terveznek, mert *a forint újabb, 10 százalékos leértékelése után a korábbi árak megtartása is árcsökkentésnek tekinthető.* „Az elmúlt évben érezhető volt a fizetőképes kereslet csökkenése a PC-piacon. A magánszemélyek vásárlásainak aránya pedig jelentősen nőtt, bár részesedésük így is csak mintegy öt százalékot tett ki."

Az országban a legtöbb PC-s árucikket forgalmazó szaküzlet a közelmúltban újabb termékekkel bővítette kínálatát. Csak itt kapható az ELITE 16 PLUS HYPERCACHE, amely az amerikai Profit System, Inc. gyártmánya. A hypercache-sel ellátott, 16 Mbájtig bővíthető, EMS 40-kompatibilis RAM-bővítőkártya nagy számolótáblákhoz (a Lotus 1—2—3-hoz, a Quattróhoz stb.), CAD/CAM-, illetve DTP-rendszerekben alkalmazható. (A kártya 45 ezer forint, a rajta levő hypercache RAM 35 ezer Ft/Mbájt.)

A SHARP QA-25 Computer Projector-panel segítségével a PC-k minden különleges szoftver nélkül illeszthetők írásvetítőhöz, az így kivetített képernyőtartalomnak világos, kontrasztos képet adva. (Ára: 140 ezer forint.)

Robotika és CIM

• Az Egyesült Államok Szabványügyi Hivatala (ANSI) jóváhagyta a Robotic Industries Association (RIA) által kidolgozott szabványos teljesítménytesztet, ami lehetővé teszi a speciális alkalmazásoknak legmegfelelőbb robot kiválasztását. Az új szabvány rögzíti a robotok pontosságának, műveleti ciklusidejének, tűrési határainak stb. legfőbb kritériumait, és meghatározza a tesztelési eljárás menetét, a minősítés fokozatait.

• Kutatók egyöntetű véleménye szerint a robotgyártás fejlődésének alapvető feltétele a cserélhető alkatrészek széles körű szabványosítása és moduláris felépítésű rendszerek tervezése. Ez teszi lehetővé, hogy a tervezők és a felhasználók kisebb költségráfordítással és gyorsan alkalmazkodhassanak az új technológiai lehetőségekhez és a piac változó igényeihez.

• Az amerikai National Technical Information Service AutoMan nevű mikroszámítógépes programja matematikai módszerek alkalmazásával támogatja a gyártórendszerek automatizálásának tervezését, újabb technológiai fejlesztésekre vonatkozó döntések előkészítését. A program MS-DOS alapú gépeken futtatható.

• Az IBM 50 termékből álló, most bejelentett szoftver/hardver termékcsaládja az integrált számítógépes gyártás (CIM) olyan egységes rendszerkörnyezetét valósítja meg, amely a tervezéstől az értékesítésig bezárólag valamennyi munkafolyamatot magába foglal. A CIM Advantage nevű programcsomag a Hewlett—Packard és a DEC meglevő rendszereiben is alkalmazható.

Agfa szervező iroda

Elsősorban szerviztevékenységre és irodaszervezésre, ASI néven irodaautomatizálási és szervezési kft.-t hozott létre Magyarországon az Agfa. *Schuszter Imre*, a vegyes vállalat vezetője szerint nyugati típusú szolgáltatásokat kívánnak megvalósitani. A másológépek, mikrofilmes berendezések és Agfa DTP rendszerek átalánydíjas és órabéres formában egyaránt a hazai felhasználók rendelkezésére állnak. Tervük, hogy helyi felújítással igen olcsón (50 ezer forint alatt!) dobjanak piacra másológépeket. Foglalkoznak ezeknek bérbeadásával is. Természetesen az ASI az Agfa lézernyomtatók, másoló- és mikrofilmes készülékek Agfa-kellékeit is árusítja, mégpedig raktárról, azonnal.

Újdonság az Agfa kiadványszerkesztő rendszerek forgalmazása. A scannerek és a lézernyomtatók Agfa-gyártmányok. A DTP-rendszerben az IBM PC mellett Macintoshsal is szeretnének megjelenni. A P 3400 PS PostScript-kompatibilis Agfa-nyomtató felbontása 400 X 400 dpi, sebessége 12 lap/perc. Az ASI amerikai exportengedély alapján szállítja a Compugrafx CG 9400 PS típusú PostScript-kompatibilis levilágítót. Tárgyalások folynak az SZKI-val, hogy a Ventura Publisher magyar nyelvi változatát az ASI az általa forgalmazott DTP rendszerhez szállíthassa. (További információ: 1033 Budapest, Szentendrei út 89.; telefon: 180-5618.)

Decemberben, az ASI megalakulása alkalmából rendezett Agfa-bemutatón még egy hír röppent fel: *az amerikai Kodak leállította mikrofilmes berendezéseinek gyártását*, és a raktáron levő COM, CAR- és felvevőkészülékeit 30-40 százalékos árcsökkentéssel most Kelet-Európában próbálja piacra dobni. *Ezért* — mondták többen — *meggondolandó, hogy valaki a Kodakra alapozza mikrofilmes rendszereinek jövőjét.*

Agfa-scannertípus	Felbontás (dpi)	Lapméret	Sebesség[3]	Szürkeségi szintek	Ár[2] (ezer ATS)
Focus S 600[1]	600	A4	34	64	49
Focus S 800[1]	800	A4	62	64	49
Focus S 600 GS[1]	600	A4	34	64	68,5
Focus S 600 GS[1]	800	A4	62	64	68,5

1 — A/4-es síkágyas kivitel.
2 — Osztrák árak, a magyar árak kialakítás alatt.
3 — A4 lap/s

DECembertől a piacon

Ipari és gazdasági célú szoftverekkel és hálózati termékekkel felfegyverkezve két új általános célú modellel erősíti a DEC Vaxstation családját. Jól értesült források szerint 16 szoftverújdonságról is szó van, amelyek közül számos a heterogén hardverkörnyezetek integrációját szolgálja. Az érdeklődők a termékbemutató során Apple, Macintosh és Vaxstation, valamint RISC architektúrájú Decstation sorozatból származó DEC gépek közötti adattranszfer szemtanúi lehetnek. Ezzel egyidőben három új valós idejű Decstation is debütál, amelyek közül az egyik a 3300-as, kettő pedig a 3100-as Decstation családra épül.

Kártyázzunk!

Folyamatosan igyekszünk csokorba gyűjteni a hazai piacon található, személyi számítógépbe helyezhető speciális célú kártyákat. Összeállításunk ismét a felhasználóknak kíván segítséget nyújtani az egyre jobban gazdagodó hazai kínálat feltérképezésével. *Táblázatunk minél teljesebbé tétele érdekében ezúton is kérjük a PC-be helyezhető kártyákat forgalmazó cégeket, hogy termékeik rövid ismertetőjét, valamint áraikat szerkesztőségünkbe eljuttatni szíveskedjenek.*

Forgalmazó (Telefon)	Név/funkció	Ár (E Ft)
Controll (114-0211)	EPROM égető 1 Mbájtig	35
	AD/DA konverter, 12 bites	35
	IEEE 488 illesztő	39
	PCL mérésadatgyűjtő család:	
	PCL-711CS	42
	PCL-812CS	49
	PCL-718CS[1]	99
Makrotrend (163-5065)	ARC-NET távadó, 4000 m-ig, erősítő nélkül (párban használandó)	48
	Szoftver kulcskártya a program illegális használata ellen	6
	UPS monitor (Novell-kompatibilis)	8[3]
	Video adat: adatátvitel tetszőleges VHS videokészülék felé max. 0,8 Mbájt/perc sebességgel	18
	Video driver: ORION CCVR-01 típusú videomagnetofon vezérlése	11
	Voice-Scribe 1000: a számítógép verbális vezérlése, 1000 szó felismerése	/
Mikroszerviz (189-0272)	Beszéddigitalizáló és -szintetizáló kártya mikrofonnal, hangszóróval, szoftverrel	49,8
	TTL, CMOS IC Tester	42
	EPROM-égető 4 db gyorsfoglalattal, szoftverrel	49,5
	AD/DA konverter, 12 bites	9,4
	AD/DA konverter, 14 bites	18,6
	AD/DA konverter, 16 bites	21,3
	Modem kártyák:	
	Hayes komp. CCITT V.21, V.22, Bell 103; 1200 Baud	8,79
	Hayes komp. CCITT V.21, V.22, V.23, Bell 103; 1200 Baud	16,4
	Hayes komp. CCITT V.21, V.22, V.23, Bell 103; 2400 Baud	18,2
	Pocket Modem, CCITT V.21, V.22 bis; 2400 Baud	21,6
	Modem stand alone, CCITT V.21, V.22, Bell 103, Bell 212; 2400 Baud	14,9
	Modem stand alone, CCITT V.21, V.22 bis, Bell 103, Bell 212; 2400 Baud	19,4
Műszertechnika (147-6590)	Telexnet — vonali illesztő + szoftver	99
	MAD1-MAD3 — 12 bites A/D, D/A, TTL I/O, időzítő	24-193
	MRI — 8 bites A/D, D/A, TTL I/O, időzítő	24-78
	GPIB — IEEE 488 illesztő	29
	AN-100 — 100 MHz-es logikai analizátor	178
	AN-200 — 200 MHz-es logikai analizátor	239
	PPIO — 6x8 TTL csatorna	15
Novotrade PC szalon (131-5136)	ELITE 16 — gyorsítótár, a kártyán 512 kbájttól 16 Mbájtig Mbájtonként bővíthető RAM-mal	45[2]

Megjegyzések

1 — ajánlott szoftver a matematikai feladatokhoz: ASYSTANT, ára 139 ezer Ft
2 — RAM bővítés Mbájtonként 39 ezer Ft
3 — DOS szoftverrel ellátva 11 500 Ft
/ — nincs adat

Ausztriai tájoló:

Folytatjuk a múlt számban elkezdett rovatunkat, s bemutatunk néhány osztrák hadverforgalmazó céget, feltüntetve, hogy 1990 januárjában éppen mit fognak kínálni.

• Tecmat gyártmányú folyamatos üzemű kazettás meghajtóegységet forgalmaz az APH Comptech Handelsges. m.b.H (1130 Wien, Hietzinger Hauptstrasse 31.; telefon: 43-222-91000). A 2 éves garanciával árusításra kerülő, 40 megabájttól 2,2 gigabájtig terjedő streamer-változatok IBM PC XT/AT, PS/2, Olivetti P500 és Macintosh gépekhez egyaránt alkalmazhatók, s QIC-02, SCSI vagy NUBUS interfészvezérlő egységen keresztül működtethetők. A perifériákhoz a QTOS vagy SY-TOS felhasználói (szoftver)felületeket is ad a bécsi cég.

• Qualstar kilencsávos orsós mágnesszalagos streamerperifériákat hoz forgalomba az Alamo Computerhandels GmbH (1070 Wien, Zieglergasse 1.; telefon: 43-222-961620). Az adatsűrűség 1600/3200 vagy 6250 Bpi lehet.

• Az amerikai CalComp rajzgépek ausztriai forgalmazója a Micro Automation cég (1120 Wien, Bischoffgasse 26.; telefon: 43-222-8356340). A nagy pontosságú plotterek választéka A/4—A/0-s formátumban kapható.

• Azonnali szállítással használt IBM System 36/38 és AS/400 mini számítógépeket és részegységeket kínál nagy választékban az I. O. P. EDV Service GmbH (1150 Wien, Storchengasse 1.; telefon: 43-222-8941740).

• Százhatvanezer schillingért használt HP

3000 Micro GX számítógéprendszereket kínál (4 Mbájt kapacitású tárral, 152 Mbájtos merevlemezes meghajtóval, 60 Mbájtos streamerrel, mátrixnyomtatóval és két képernyővel) a *Servo Data* cég. A gépek 1988 júliusa óta voltak üzemben. (Telefon: 43-732-2843610).

• Kifejezetten UNIX-, Xenix- és ipari környezetben alkalmazató, jó minőségű amerikai Wyse képernyős terminálokat (14 inches monitorral, DIN- vagy PC-billentyűzettel) szállít a *Micro Automation* cég.

• Különleges monitorok vásárolhatók az *Inforque* cégnél (Südstadtzentrum 4/1, A-2344 Maria Enzersdorf; telefon: 43-2236-82540). Az MDSI The Genius A/4-es monitoregység ára 19 990 ATS, a 19 inches A/3-as képernyős készüléké pedig, grafikus adapterkártyával együtt 38 990 ATS. A Sanyo cég 640×480 pontos felbontású, 14 inches VGA-monitorának ára 7990 ATS, a 20 inches VGA—SC (1024 X 768) pedig 24 590 ATS-ért kapható. Az Inforque 4 (!) éves garanciával adja az Orchid VGA-kártyákat: a Pro Designer VGA (256 kbájt, 800 X 600 felbontás) ára 4990 ATS, a Pro Designer VGA Plus (512 kbájt, 1024 X 768 felbontás) ára pedig 5990 ATS.

• A QMS cég Color 100, PostScript-kompatibilis, hőátvitellel működő színes nyomtatójának 10-es modelljével szélesítette nyomtatókészülék-programját a nálunk is ismert Artaker cég (A—1052 Wien, Kettenbrückengasse 16.; 222-588050). Az új hőnyomtató 300 X 300 dpi felbontással rendelkezik. Érdekessége, hogy az A/4 formátumú papírt egészen a szélekig képes telenyomtatni. Más színes nyomtatók esetében mindig egy fehér margó marad.

(Nemcsak) bankok, figyelem!

1989 júliusában alakult meg a Montana Számítástechnikai Szaktanácsadó és Szolgáltató Kft., amelynek 50 százalékban a nyugatnémet Montana GmbH a tulajdonosa. A Budapesten tartott banktechnikai bemutatón nemcsak az NSZK-beli Computer Gesellschaft Konstanz (CGK) termékeivel kívánták a magyar bankszakma képviselőit megismertetni, hanem — ahogy *Vadász Pál,* a müncheni cég képviselője elmondta — gyártópartnereket és viszonteladókat is keresnek. „Évek óta vannak magyar kapcsolataink, elsősorban a szoftverfejlesztés területén. Partnereink közé tartozik például az SZKI, a Sci-L, a Számalk, az Utorg, az RSoft. Sajnos a gyártás iránt csekély az érdeklődés. Arra törekszünk, hogy a kereskedelmi mérlegünk Magyarországgal egyensúlyban legyen, de jelenleg e törekvésünk nem tűnik realizálhatónak. A CGK-val viszonylag rövid ideje tart az együttműködésünk. Kíváncsiak vagyunk a magyarországi érdeklődésre a banktechnika terén."

És mit hozott a CGK? Ragadjunk ki néhányat a gazdag kínálatból.

• Allfont 2700 univerzális olvasókészülék mindenfajta gépírás és kézírásos nyomtatott betűk leolvasására. Teljesítménye: 400-1100 bizonylat/óra. Ha nagyszámítógéppel kapcsolják össze, akkor többmunkahelyes rendszer is kialakítható. Az úgynevezett image üzemmódban például aláírásokat, bélyegzőket is felismer. Optikai tároló alkalmazásával a kép tárolható, és például a bélyegző egy másik bizonylatra felvihető. Van PC-s változat is. Ilyen igény esetén mód nyílik arra, hogy a bizonylatolvasó rendszert maga a felhasználó fejlessze ki. Így természetesen olcsóbb a berendezés. A CGK tervei között szerepel az Allfont család továbbfejlesztése (további írásmódok felismerése, a felismerési minőség javítása).

• Az Optoline 3145 OCR-bizonylatolvasó bármilyen személyi számítógéphez csatlakoztatható billentyűzeten vagy V.24 interfészen keresztül.

•Az Optoline 3130/3140 OCR kézi olvasó az Optoline 3145-tel megegyező tulajdonságokkal rendelkezik, csak az olvasót kézzel kell vezetni a bizonylaton. A 3140-es változat vonalkódok olvasására is alkalmas.

• SB 8400 információs és SB 8500 pénzkiadó terminál.

A CGK-berendezések jelenleg a Montana Kft.-nél (1222 Budapest, Bérkocsi utca 45.; telefon: 118-8808) vásárolhatók meg.

MAP-konferenciák

A következő másfél évben több nemzetközi konferenciát szerveznek Magyarországon és külföldön az ipari hálózatok, a rugalmas automatizálás és a szabványosítás témakörében:

- COMNET '90, 1990. május 8—10., Budapest;
- INTERTECHNO, 1990. szeptember 11—14., Budapest;
- MECHATRONINFO '90, 1990. november13—15., Kecskemét;
- SYSTEC Fair, 1990. október 22—26., München;
  MAP konferencia nagyszabású bemutatóval;
- MANUFACTURING SYSTEMS & STANDARDIZATION, 1991. február—március, Budapest.

Jön a 110 MHz-es csúcsgép?

Az Ázsió Kisszövetkezet és az NSZK-beli Unitrade GmbH által az 1989 júniusában 1 millió forint értékű alaptőkével alapított Ázsió-Microtrade Kft. forgalma az év végéig meghaladja a 300 millió forintot; igaz, az alaptőkét egy körülbelül 50 millió forintnak megfelelő értékű forint—márka hitelkeret „erősítette" meg. A kft. bevételének fő forrása — jelenleg — a számítástechnikai tevékenység.

Még január folyamán egy 110 MHz-es, Intel 8486-os processzorra épülő PC-t kíván megjelentetni az Ázsió-Microtrade Kft. Ezzel a hazai PC-piacon — a sebességet illetően — gépük átveszi a csúcsgép szerepét.

Az év elején, az európai debütálással körülbelül egyidőben tervezik piacra dobni a Houston cég Jetpro nevű speciális nyomtatókészülékét, amely 360 dpi felbontású, raszteres és vektoros állományokat is képes értelmezni, és a DOS mellett az AutoCAD grafikus utasításrendszeréhez is illeszkedik.

Ezenkívül szintén az év első hónapjaiban, többek között, két saját gyártmányú hardveregységgel tervezi bővíteni ajánlatát az Ázsió-Microtrade Kft. Ezek mibenlétéről üzleti okokból nem közöltek részleteket; csupán annyit sikerült megtudnunk, hogy az egyik egy új adatbázis-védelmi hardver—szoftver-rendszer lesz.

Kétségtelen: jelenleg az Ázsió az egyik olyan cég, amely a lehető legalacsonyabb áron forgalmazza a PC-alapgépeket és a perifériákat, azonos minőségi tényezőket alapul véve (amely a meghibásodási gyakoriságot és az IBM PC-khez való szoftverkompatibilitást is magában foglalja). Az Epson FX1050-es nyomtatót (49 900 forintért) és a Houston DMP-62-es plottert (80 000 forintos áron) az Ázsió adja a legolcsóbban a hazai piacon. Ezek árait június óta 25, illetve 50 százalékkal csökkentették. A Houston rajzgépnek és a digitalizáló tábláknak ez a kft. a magyarországi szervizközpontja.

A nagy kérdőjel

Az Ázsió után a Műszertechnika és a Controll is bejelentette: 80486-os processzorral rendelkező számítógépet fog az első negyedévben forgalmazni.

A személyi számítógépek legnagyobb teljesítményű, új generációját jelentő, 25 MHz-es órajel-frekvenciájú M 486 tízszer gyorsabb, mint egy átlagos, 8 MHz-es PC AT. *Báder László*, a Műszertechnika marketingfőosztályának vezetője elmondta, hogy február-márciusi szállításra december vége óta vesznek fel előjegyzést. A főleg CAD, DTP és LAN alkalmazásokra szánt gépet, eleve komplett magyar ékezetes karakteres (CWI-kód!) változatban kínálják. Minimum EGA monitorral és kártyával, de VGA-val is tudják szállítani az M 486-ost — hallottuk Báder Lászlótól. A gépben 4 darab 8-bites, 4 darab 16-bites és egy darab 32-bites csatolókártyahely (slot) található. További fontosabb jellemzők: 8 kbájtos gyorsítótár (cache); az EMS 4.0 támogatása; a BIOS úgynevezett „shadow RAM"-ban fut; MS-DOS 3.3 vagy 4.0, OS/2 és Xenix operációs rendszerrel dolgozik. Az OS/2-höz a komplett dokumentációt adják, de aki ezt a rendszerszoftvert használja az M 486-oson, az az úgynevezett DOS-módban futtathatja „régi" programjait. A nagy kérdés: mikorra lesznek OS/2 standard alkalmazási programcsomagok, amelyeket a Műszertechnika is ajánlhat a géphez. Mindenesetre a forgalmazó arra számít, hogy az első vevők között olyan szoftverfejlesztők lesznek, akik hozzájárulhatnak majd az OS/2-világ itthoni elterjedéséhez. Az első negyedév végére ígért M 486-os irányárát is megtudtuk. 1 millió 350 ezer forintért a következő konfigurációt ajánlja a Műszertechnika: 2 Mbájt RAM, 1,2 Mbájtos, 5,25"-es és 1,44 Mbájtos, 3,5"-es hajlékonylemez-meghajtók, 80 Mbájtos winchester, VGA monitor, 101 gombos billentyűzet, DOS 3.3 vagy OS/2 operációs rendszer.

Január elején Márton utcai boszorkánykonyháján már működés közben tekinthettük meg a Controll 486-os gépét, amelyet állítólag még februárban piacra dobnak. A konfigurációról annyit, hogy a RAM 2-8 Mbájt között változhat; a gépben 8 kártyabővítőhely található; hajlékony- és merevlemezes meghajtóból összesen 6 helyezhető a 25 MHz-es toronykivitelű gépbe. A processzor teljesítményének kihasználására 160-380 Mbájtos ESDI (1 Mbájt/s átvitelű) gyorswinchester egységekkel szállítják a rendszert. Láttunk egy csodát, a japán Eizo cég 20 inches Flexscan 9500-as monitorát, amely speciális kártyával működtetve, 1280x1024 felbontásával és 256 egyszerre megjeleníthető színárnyalatával tűnik ki. Egy szokásos demooldal (űrkomp+szöveg+CAD ábra) áttördelése Venturával a Controll gépén néhány másodpercet vett igénybe.

Vigyázat, táskagép!

Táskagépeket itthon is egyre több forgalmazó kínál. Az első hordozható PC, az Osborne I még 12 kilogrammot nyomott, képernyője mindössze 4 hüvelykes volt. Azóta a fejlődés látványos, egyes gépek már a 2 kilogrammos alsó súlyhatárt ostromolják, méretük hihetetlen mértékben

csökkent, a monitorok színesek és nagyok lettek, teljesítményük pedig a desktop PC-kével vetekszik. Egyes szakemberek szerint a laptopok az asztali PC-ket fel is fogják váltani. Tudni kell azonban, hogy a kétféle gép kétféle fejlesztési irányzathoz tartozik. Ennek során a táskagép technológiájában mindig elmarad a normál PC-k mögött. *A mai high-tech (a 386 és 486 processzor, a VGA, az MCA/EISA stb.) csak a holnap laptopjaiban terjed el igazán.*

A táskagép nem az átlagos felhasználó eszköze, ellenkezőleg, válogatott alkalmazói csoportok (újságírók, diplomaták, utazó üzletemberek, írók, külszolgálati munkatársak és reputációtudattal rendelkező fiatal menedzserek) kiszolgálója. Az irodákban, a munkahelyeken a klasszikus PC-ket használják, s ez így lesz a jövőben is. A laptopok, mint PC-helyettesítők, egyszerűen drágák! A desktopteljesítmény laptop kivitelben kétszer, háromszor, olykor négyszer annyiba kerül. A pehelykönnyű Compaq LTE (20 Mbájtos merevlemezzel felszerelt XT) csaknem 7000 márkába kerül az NSZK-ban. Egy azonos értékű, mondjuk, a kereskedelemben használt desktop XT-t nem egészen 1500 márkáért lehet megvenni! Könnyű tehát belátni, hogy azok a felhasználók, akik nincsenek ráutalva a hordozható gépre, már csak pénzügyi megfontolásból is a desktop PC-t választják.

A táskagépek nálunk is bizonyos alkalmazások számára nélkülözhetetlenek, de sohasem fogják kiszorítani az asztali PC-ket. Viszont mindkét fejlesztési irányvonal kölcsönhatásban van (és marad) egymással.

Jelzések a PC-világból

- Premium 486/25 néven a múlt év végére jelezték az AST Research moduláris felépítésű számítógépének szállítását. A cég szakértői szerint az úgynevezett Cupid architektúra lehetővé teszi a 486/33-as, sőt az esetleges 586-os bővítést is.
- A Peak Pacific jelentkezett az első francia fejlesztésű és gyártmányú (Normerel Electronique) 80486 alapú PC-vel a piacon. Az AT-kompatibilis és MCA-buszos változatban készülő számítógépek tömeggyártása már a múlt évben megkezdődött.
- Az első 486-os alapú hordozható PC-t jelentette be a Dolch Computer Systems. A laptop mintegy 10 kg súlyú, hálózatról működik, 25 MHz-es órajel-frekvenciájú, 2 Mbájt RAM-ot tartalmaz, amely 8 Mbájtig bővíthető. Ára (merevlemez- és hajlékonylemez-meghajtóval) 12 996 USD.
- A verseny folytatódik a laptopok gyártói között. Ezt bizonyítja az új típusok bejelentésének szaporodó száma: a Tandon piacra lép első két hordozható PC-jével; három új típust kínál a Texas Instruments; a NEC Technologies az Ultralite laptopot fejlesztette tovább.
- A Systempro multiprocesszoros rendszerrel szinte egy időben hozta nyilvánosságra a Compaq a hat EISA kártyabővítőhellyel ellátott Deskpro 486/25-öt. A számítógép maximum 650 Mbájtos merevlemezes egységgel várhatóan ez év végén kerül piacra.
- 36 MHz-es 386-os alapú számítógépet szállít a PH6 Technologies, Corp. A PH6 386/36 9,3 MIPS teljesítményű, míg a 33 MHz-es gépek a 7—8 MIPS-es tartományban dolgoznak.
- 33 MHz-es 386-os számítógépet jelentett be a Northgate Computer Systems. A cég szakértői szerint 32%-os a teljesítménynövekedés a 25 MHz-es változathoz képest. Az Elegance 386/33 1 Mbájt RAM-ot és gyorsítótárat tartalmaz.
- Árcsökkentést határozott el az Advanced Logic Research 25 és 33 MHz-es 386-os rendszereinél. A Flaxcache termékeknél a legnagyobb csökkentés 21 százalékos.

Újra: Alpha Micro

Jelenleg mintegy 60 Alpha Micro (AM) többfelhasználós, többfeladatú számítógép-rendszer működik Magyarországon. A múlt év elején alakult NTT-2000 Kft. ezen nem IBM PC-kompatibilis rendszerek szervizellátását, további AM számítógépek behozatalát és a szoftverfejlesztés koordinációját tűzte ki célul. Decemberben az NTT-2000, valamint az Alpha Micro kelet-európai disztribútora, a svájci HMS sajtótájékoztatón mutatta be a rendszert az érdeklődőknek. Mivel minden Alpha Micro gép szerepel a COCOM tilalmi listáján, ezért jelenleg — egyedi engedély alapján — az AM-1200-as és az AM-1500-as hozható be az országba. A többfelhasználós számítógépet főként a sok adattal dolgozó gazdálkodó szervezeteknek ajánlják az NTT-2000 szakemberei. Tájékoztatásul egy AM-1500-06-ra épülő mintakonfiguráció irányára: 4 Mbájt RAM, M68010-es mikroprocesszor, 145 Mbájt merevlemez, 150 Mbájt streamer, VCR (videomagnetofonos adatrögzítő) csatlakozási lehetőség, 4 terminál (16 köthető rá, bővíthető 60-ig) 5,8-5,9 millió Ft. Egy AM terminállal történő bővítés 60-80 ezer Ft-ba kerül.

Hoffmann György, az NTT-2000 műszaki igazgatója hangsúlyozta: „Az amerikai Alpha Microsystems garantálja, hogy mindössze a CPU kártya cseréjével (és minden más rész érintetlenül hagyásával) az AM-gépek nagyobb teljesítményűvé alakíthatók. Egyébként a Magyarországon eddig üzemelő rendszerekhez körülbelül 240 millió forint értékű szoftvert fej-

lesztettek ki itthon. Ezek minden további nélkül működnek az újabb típusokon is. Az Alpha Micro rendszerek képesek együttműködni az IBM PC-kkel s az azokból felépített hálózatokkal."

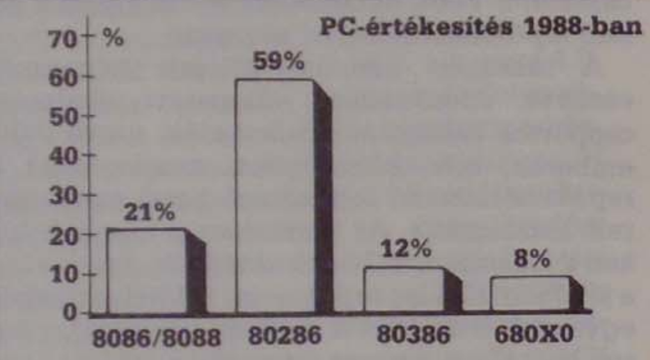
A Budapesti Likőripari Vállalatnál már évek óta AM-rendszeren dolgoznak. *Stéger Ferenc* szervezési osztályvezető három év tapasztalatait összegezte. „Az AM-1041 rendszerrel 14 gyáregységünk számláinak központi feldolgozását végeztük múlt év december elejéig. A Motorola 68000 processzorra épülő, 512 kbájt RAM-ot, 2 X 30 Mbájt merevlemezt és 30 Mbájt streamert tartalmazó rendszert azonban kinőttük, az AM-1041 sínarchitektúrája további bővítést nem tett lehetővé. Az AM-1500-06-ra való áttérés — gondos előkészítés után — egy hétvégén történt. Korábban a gépi rutinok átírása néhány napot vett igénybe. A programok egyetlen újrafordítás után teljesen változatlanul működnek az új rendszeren. Üzemegységeinkben Novell hálózatokon dolgozunk, az adatok jelenleg hajlékonylemezen, egy intelligens terminálként használt IBM-kompatibilis PC-n keresztül jutnak az AM gépbe. A PC és az Alpha Micro közti kommunikációt a külön megveendő Alpha Mate nevű rendszerprogram teszi lehetővé. Mivel az AM-1500-06 gyakorlatilag korlátlanul bővíthető, kapacitásproblémáktól nem kell tartanunk. A Novell hálózatokkal való online kapcsolat kiépítése, egy jövőbeli terveink közül. Az NTT-2000-től szoftverkoordináló tevékenységet és a korábbiakhoz képest magasabb szintű alkatrészellátást várunk."

Mit ér a gép, ha 486-os?

Itt a 486-os PC, de kinek, ki tart majd igényt egy ilyen teljesítményű gépre? Ilyen és ehhez hasonló kérdések már elhangzottak, amikor a Compaq három évvel ezelőtt a Deskpro 386-os gépével megjelent a piacon. Akkor úgy gondolták, hogy egy 386-os rendszer csak CAD-alkalmazóknál és hálózatvezérlő gépnek használható. Következésképpen az IBM a 386-ost a fiókja mélyére süllyesztette, *megkezdődött a PS/2 sorozat fejlesztése a 286-os AT gépekkel, és rábeszélték a Microsoftot egy 286-os operációs rendszer, az OS/2 megírására.* Mint ahogy *ma már tudjuk, ez a piac dinamikájának alábecsülése volt.*

Mire alkalmazzák majd a 486-ost?

A válasz ismét ugyanúgy hangzik: LAN szolgáltatóállomásoknak, CAD-munkaállomásoknak. Ténylegesen ezeken a helyeken találhatjuk majd meg először, de hamarosan eljut az íróasztalokra is. Számos felhasználónak egy intelligens eszköz, egy elbűvölő gép, egy státusszimbólum, egy technológiai kihívás. Ezért hajlandók az alkalmazók a csúcstechnológiát megvásárolni, ma egy 386-ost, holnap egy 486-ost. Azoknak a csúcstechnológia iránt érdeklődőknek, akiknek nincs elegendő pénzük egy Top-Modell megvásárlásához, az új gép megjelenése örömöt jelent. Mihelyt ugyanis a 486-os 1990 tavaszán az üzletekbe kerül, minden más rendszer ára rohamosan zuhanni fog.



Tervezett értékesítés (becslés)

1991	1992	1993
80386	80486	80386/80486
> 40%	> 5%	> 50%

Kérdések a 486-os körül

A 486-os gépek bemutatkozását követően szakmai berkekben most arról folyik a vita, megfelelőek lesznek-e a hagyományos értékesítési csatornák a jelenleg leggyorsabb PC-k esetében. A 486-osokat — tudvalevően — hálózati szerverekként, grafikus munkaállomásokként vagy UNIX-erőforrás-számítógépekként üzemeltetett miniszámítógépek helyettesítésére szánják. A legtöbb szállító és forgalmazó véleménye megegyezik abban, hogy ezek a rendszerek — amelyeknek tömeges megjelenése 1990 első negyedévében várható — magasabb szintű telepítési, üzemeltetési és karbantartási szolgáltatásokat igényelnek majd. Az egyetértés azonban csak addig tart, amíg meg nem kezdődnek a szállítások. Akkor kezdődhet a verseny, ahol az igazán szolgáltatásorientált forgalmazók térhódítása várható.

Feltámad az ARCNET?

A Datapoint, a Standard Microsystems és az NCR Microelectronics stratégiai szövetségre lépett a Datapoint új, 20 megabit/s adatátviteli teljesítményt nyújtó ARCNETplus helyi hálózati technológiájának a PC-k, munkaállomások és a kiszolgálóállomások piacán való meghonosítása érdekében. Az új technológia kompatibilis a meglevő ARCNET-hálózatokkal.

MCA után MCA

Az IBM-nek a mikrocsatornás architektúrával (MCA) kapcsolatban nyilvánosságra hozott tervei újabb kihívást jelentenek a PC-piac riválís cégeivel, a Compaq vezette „Kilencek bandájával" szemben. Az MCA alkalmazása a 90-es években 160 Mbájt/s átviteli teljesítményt tesz majd lehetővé, nyolcszorosan felülmúlva ezzel a PS/2 család jelenlegi legnagyobb teljesítményű gépeit. *Az MCA nyújtotta lehetőségek kihasználását a fejlesztés alatt álló új szoftver és néhány más termék bevezetése rövid időn belül* — körülbelül 6-8 hónap múlva — *biztosítani fogja.* Bár nagygépeik eltérő belső adatátviteli rendszert alkalmaznak, a nagyszámítógépek és a PC-k, valamint a munkaállomások közötti kommunikációs kapcsolatot az MCA van hivatva megoldani. Jelenleg még viszonylag kevés, más gyártótól származó termék támogatja a PS/2 vonalat, ezért az IBM olyan új szoftverterméket hoz forgalomba, ami megkönnyíti majd a PS/2-vel kompatibilis termékek előállítását.

Az IBM legújabb PS/2 számítógépei: a Model 70 386-A61 (25 megahertzes Intel mikroprocesszorral, 2 megabájtos RAM-mal, 64 kilobájtos gyorsítótárral, 60 megabájtos winchesterrel és három MCA-adapter-kártyahellyel rendelkezik); a 061-es model 20 megahertzes processzorral, ugyancsak 2 megabájtos RAM-tárolóval és 60 megabájtos merevlemezzel van felszerelve; a sorozat legkisebb tagja, a Model 30 286-E31 pedig 30 megabájtos winchesterrel. Időközben a nemzetközi piacon megjelent az OS/2 Standard Edition1.2-es változataés az új OS/2 Programming Tools and Information 1.2-es verziója.

Olivetti és a többiek

A kelet-európai változások meggyorsítják a nyugati számítógépgyártók és szoftverházak benyomulását az ezen a területen levő országokba. Ugyanakkor Nyugat-Európában kielégítetlen kereslet mutatkozik szoftverfejlesztőkben. Több nagy horderejű tárgyalásról hallani. Így a francia Bull csoport Magyarországon is tárgyal, a holland Tulip Computers pedig más országokban próbál szerencsét. Az ugyancsak holland Comrac Systeme cég már 21 ezer PC-t le is szállított a Szovjetuniónak. Az Olivettiről azt tudni, hogy 50 millió dolláros alapítási tőkével magyarországi holdingot szerveznek, s az előkészületek a kisgépnél tartanak.

A Novosztyi hírügynökség a szovjet PC-szükségletet a 2000. évben 30 millió (!) darabra becsüli, s a jelenlegi ötéves tervben mindössze 1,1 milliót állítanak elő saját maguk. A nagy kérdés: a kelet-európai országok miképpen tudják majd számítógép-beruházásaikat finanszírozni. Ismeretes, hogy kemény valutákban szűkölködnek, a bartelüzletekre pedig nem minden nyugati szállító vállalkozik.

Okosodó Rosytext

Két új, a Rosytexthez is kapcsolható termékkel lépett a piacra a Rolitron Bioelektronika Rt. Legutóbbi bemutatójukon találkozhattak az érdeklődők először a Rosytelex elnevezésű telexautomatával és a hozzá kapcsolódó szoftverrel, valamint a Rosytext-rendszer új programjával, a Minicalckal.

A Rosytelex mikroprocesszoros, saját tárral rendelkező berendezés, amely — a kétféle szoftvernek megfelelően — csatlakoztatható Rosytext szövegszerkesztő rendszerhez, vagy bármely IBM XT/AT-kompatibilis számítógéphez. A berendezés lehetővé teszi telexüzenetek programozott, automatikus fogadását és elküldését úgy, hogy közben a PC-n más programok is futtathatók. Szolgáltatásai: telexadás/vétel; közvetlen, párbeszédes üzemmód; a sikertelen hívások naplózása; a várakozó hívások naplózása; paraméterbeállítások; teszt üzemmód. A telexautomata és a program együttes ára 73 600 Ft + ÁFA. A rendszer működésének feltétele, hogy egy nyomtató állandóan a telexezés rendelkezésére álljon. A Rolitron erre a célra Triumph—Adler típusú nyomtatót ajánl, amelynek ára 44 000 Ft + ÁFA.

A Minicalc kalkulációs program 100 vízszintes és 100 függőleges mezőből álló táblázatok kezelésére alkalmas. A szöveget és a számokat automatikusan megkülönbözteti, kétféle (Calc és Autocalc) üzemmódban tud dolgozni. 12 fajta sablon áll rendelkezésre a számmező típusának beállítására. A programfejlesztők a Minicalc készítésekor is alapvető szempontnak tekintették azt a korábbi technológiai és marke-

tingfilozófiát, hogy — a Rosytext-rendszer többi eleméhez hasonlóan — számítástechnikai ismeretekkel nem rendelkező személyek is könnyen elsajátíthassák kezelését. Mivel a Minicalc a bemutató előtt néhány nappal készült el, a Rolitron szakembere csak tájékoztató árat tudott mondani. Előreláthatólag 20 ezer Ft-ért vásárolhatják majd meg a felhasználók.

Ígéretes név

Mit takar a Humansoft Kft. neve? Egyértelműen szoftverorientációra gondoltunk, amikor felkerestük *Illés Antal* ügyvezető igazgatót. A valós kép némileg másként fest.

A kft. 1989. június 1-vel alakult, tagjainak jelentős része a Microcontroll Kisszövetkezetből vált ki. Tevékenységük jelenleg négy fő csoportba sorolható. Az első kettő — hálózatépítés saját fejlesztésű Arcnet és aktív HUB kártyákkal, valamint IBM-kompatibilis PC-k forgalmazása — korántsem egyedülálló a piacon. A harmadik területet saját fejlesztésű szünetmentes tápegységek képezik. A 300 és 600 VA-es, négyszögjelet kibocsátó áramforrásaikból már körülbelül 150-et adtak el. A berendezések az NSZK-beli Sonnenschein cég akkumulátoraival működnek. Néhány ár: 300 VA-es, 10 perc áthidalási idejű készülék 36 800 Ft; 40 perc áthidalási idejű 47 000 Ft; 600 VA-es, 10 perc áthidalási idejű 58 600 Ft. A kft. ezenkívül forgalmaz nagyobb teljesítményű, négyszögjel kimenetű, valamint szinuszos kimenetű szünetmentes áramforrásokat is. A kft. szakemberei most fejlesztik azt a szinuszos kimenetű hálózati stabilizátort, amely 140—240 V közötti bemeneti feszültség esetén 5 százalékos eltéréssel biztosítja a 220 V-ot. A teljesen elektronikus eszközökből felépülő egység ára várhatóan 50-60 ezer forint lesz. A negyedik csoportba a speciális elektronikák, PC-hez illeszthető méréadatgyűjtő rendszerek tervezése, építése tartozik. A/D konverterkártyájuk nagy sebességű adatfeldolgozásra alkalmas. A legrövidebb konverziós idő 2,2 mikroszekundum, a berendezés 16 bemeneti csatornát tud kezelni, az időzítés kristály pontosságú. Ára 89 ezer forint. Egyedi megrendelésre 2-3 hónap átfutási idővel D/A konverterkártyák készítését is vállalják. Várhatóan még ez év első felében termékként megjelenik a 10 Hz—1 GHz tartományban működő frekvenciamérő kártya. A szakemberek természetesen a szükséges szoftverek megírását is vállalják.

Végül magyarázatot kaptunk az ügyvezetőtől a kft. nevét illetően. „Még 1988 szeptemberében — a Microcontroll színeiben — a nagyközönség elé került a gyorsolvasás technikájának elsajátítására írt programunk. Sajnos itthon csekély volt az érdeklődés (50-60 eladás), ám egy svájci magániskola tulajdonosa fantáziát látott elképzeléseinkben. Mihelyt megtörténik a vegyes vállalat bejegyzése, megkezdjük a svájci iskola szoftverrendszerének kiépítését. A nyelvtanítás, a gyorsolvasás és a gépírás tanításának számítógépes támogatása szerepel kezdeti terveinkben. Reméljük, nem kell sokat várnunk arra, hogy itthon is indíthassunk a svájcihoz hasonló, PC-kkel segített oktatást." (További információ: 177-5101).

Chilei—magyar közeledés

Pablo Palma, a chilei Szoftverexportáló Vállalatok Bizottságának elnöke decemberben rövid látogatást tett Magyarországon, hogy párbeszédet kezdeményezzen szoftveriparunk illetékeseivel. A másfél napos itt-tartózkodása során tizenkét magyar vállalatot keresett fel, s az Ipari Minisztérium részéről Ádám Antallal folytatott megbeszélést. A tárgyalásokon tíz olyan szoftvertermékről esett szó, amely esetleg tárgyát képezheti egy kétoldalú kereskedelmi egyezménynek. Kedvező lehetőségek kínálkoznak chilei--magyar vegyes vállalatok alapítására is, amelyekkel harmadik piacokat is el lehetne érni. Pablo Palma, magyarországi látogatása előtt, hasonló szándékkal kereste fel Spanyolországot és Nagy-Britanniát is. Mindez világosan mutatja, Chile aktív résztvevője kíván lenni a nemzetközi szoftverpiacnak.

Top laptop?

A tavaly őszi Comdex kiállításon mutatták be a világ első 486-alapú, táska méretű hordozható számítógépét, a 25 MHz órajel-frekvenciájú Dolch PAC-ot. Az amerikai gyártmányú gép alapkártyáján három ISA-kompatibilis bővítőhely található, súlya alig valamivel nyom többet 8 kg-nál. A gépet kétfajta képernyővel kínálják, a hagyományos szürke alapon sárga színű, elektrolumineszcens megjelenítővel, illetve — kívánság szerint — VGA gázplazma kivitelű monitorral. A 486-os laptop jelenlegi változatának van egy kis szépséghibája is, nevezetesen az, hogy kizárólag hálózatról működtethető, így felhasználási lehetőségei erősen korlátozottak. A rendszer ára „sem piskóta": 20 ezer dollárért már meg is vehető. Piaci megjelenése a közeljövőben várható.

Fel az olimpiára!

A spanyol Telefónica Servicios (TS1) és a Fujitsu Espana kapott megbízást az 1992. évi barcelonai olimpiai játékok nyilvános információs rendszerének megtervezésére és kivitelezésére. A japán multinacionális cég spanyol leányvállalata szállítja és telepíti a gépi berendezéseket, míg a TS1 vállalta a teljes rendszer működtetését. A játékok idején Barcelonában és a többi olimpiai helyszínen információs központokat kívánnak létesíteni, ahol az események iránt érdeklődők számítógépek segítségével kísérhetik figyelemmel a versenyeket. Kihelyezett terminálokon hozzáférhetők lesznek az eseményeket és az eredményeket rögzítő adatbázisok, s a stratégiai pontokon monitorokat helyeznek el, amelyeken különféle kiegészítő információkat közölnek majd. Egy másik japán cég, a Matsushita is bekapcsolódott az olimpiai előkészületi munkákba: a Nemzetközi Olimpiai Bizottsággal kötött megállapodás értelmében, az albertville-i téli és a barcelonai nyári olimpiai játékokra az audiovizuális eszközök teljes skáláját fogja szállítani. A két olimpián a Matsushita a videoberendezések kategóriájában kizárólagos jogokkal büszkélkedhet.

„C" mint Casio

A világon elsőként C nyelvű zsebszámológépet dobott piacra a Casio. Az elemmel működő, 327 gramm súlyú készülék beépített trigonometrikus, logaritmikus és közelítő formulákkal is büszkélkedhet, amelyet a C nyelvet tanuló diákoknak és mérnököknek ajánl a cég. Az Amerikában 196 dollárért beszerezhető gép 32 kbájtos RAM-ja — amelyben maximum 250 betűt és számot tartalmazó képletek és konstansok tárolhatók — 64 kbájtig bővíthető. Folyadékkristályos kijelzője négy sorban, egyenként 32 karaktert tartalmaz. Mérete 20 X 7,5 X 2 cm.

Az Intel a rekorder

A valós idejű és egymásba ágyazott rendszerek alkalmazásához *az Intel által kifejlesztett 32 bites, i960 CA jelű processzorról* nem kevesebbet, mint azt állítják, hogy teljesítménye a jelenlegi RISC-eljárással készült CPU-kénak a duplája. Ez azt jelenti, hogy *másodpercenként 66 millió utasítást tud végrehajtani,* ami viszont négyszer több annál, amit az i486 kínál. Ezzel a sebességgel az Intel az alkalmazások közül elsősorban a lézernyomtatók PostScript-funkciójának gyorsítását vette célba.

Azt beszélik . . .

. . . hogy mégsem jön létre a Walton és a Videoton Computer között a tervezett házasság, mert az utóbbi „apukája" más sorsot szán fiacskájának: továbbfejleszti országos szervizhálózatát.

. . . hogy várhatóan január végén döntenek a Taurus információs rendszerének korszerűsítésére kiírt pályázat eredményét illetően. Ajánlatot csak külföldi cégek tettek (Siemens+SAP; IBM; Ordat+HP; ICL; Bull).

. . . hogy a közeljövőben kiírják a MÁV-tendert, amelynek eredményeképpen világbanki segítséggel megvalósulhat a MÁV számítógépparkjának rekonstrukciója.

. . . hogy sikeres vállalaton belüli informatikai rendszerszervezést valósítottak meg a Pannonplastnál.

. . . hogy bizonytalan időre elnapolták a Markó utcában a Controll (felperes) és a Videoton Computer között a reklámetika tárgyában folyó tárgyalást.

Kétszer ad, aki gyorsan ad

Rákos megbetegedések nyilvántartását, különböző onkológiai statisztikák készítését szolgálja az Országos Onkológiai Intézet (OOI) Nemzeti Rákregisztere. Ehhez járul hozzá évente 300 ezer forint értékű számítástechnikai eszköz adományozásával a Systrend Kft. 1989-ben egy Sharp GX 9300 típusú lézernyomtatót és egy NEC P7 Plus színes mátrixnyomtatót juttattak a rákregiszter céljaira. Ez évben további eszközöket, többek között nagyobb kategóriájú PC-ket és magasabb színvonalú perifériákat ad a Systrend az OOI-nek.

A Systrendhez kapcsolódó hír az is, hogy január közepén a budapesti Forum Szállodában NEC-show-t tartottak, amelyen többek között a Nippon Electric hazai forgalmazásra kerülő 4D-s monitorját és a világ legkönnyebb laptop PC-jét (Ultralite) is bemutatták az érdeklődő szakembereknek.

Alakul a HNUG

Decemberben Magyarországon járt *Mark Gibbs*, a Novell kereskedelemtervezési igazgatója és *Gordon Douglas*, aki tagja a NetWare Users International nemzetközi felhasználói szervezet igazgatótanácsának. Mint megtudtuk, azzal a céllal látogattak hozzánk, hogy a Novell hivatalos hazai disztribútora, a Walton közreműködésével előkészítsék a magyar NetWare felhasználói csoport (Hungarian NetWare Users Group, HNUG) megalakítását. Becslésük szerint ma mintegy két-háromezer felhasználója van nálunk a világszerte elterjedt hálózati operációs rendszernek, ezért úgy vélik, elegendő érdeklődőre számíthatnak, amikor — várhatóan január végén, február elején — megtartják a csoport első, alakuló ülését. A szervezést többek között a Számalk és a Walton vállalta magára: minden bejegyzett felhasználót értesítenek, de — hangsúlyozta *Janovics Sándor*, a cég műszaki igazgatója — bárkit szívesen látnak, azokat is, akiknek a programja nem teljesen legális forrásból származik. (További információ: Walton Számítástechnikai Kft., 1132 Budapest, Visegrádi utca 7/B.; 111-9860 vagy 132-1871.)

A SZÜV folytatja a sort

A CompuTREND 1989. decemberi számában beszámoltunk arról, hogy a SZÁMALK 40 kft.-re bomlik. Most a SZÜV átalakulásáról tájékoztatjuk olvasóinkat. Mint *Parlagi Endre* irodavezetőtől megtudtuk, a vállalatirányításnak azok a részei, amelyek eddig is számítástechnikai szakmai munkát végeztek, most kft.-ket alapítanak. A januárban induló négy kft. kis számú személyzettel, alacsony tőkével a házban marad, s eddigi tevékenységüket üzleti úton viszik tovább. Az általuk kezelt eszközöket viszik magukkal, PC-ket, lokális hálózatokat, szoftvereket stb. Az alaptőkéből a vállalat dolgozói nem, csak a leendő ügyvezetők jegyeztek egy bizonyos részt. Milyen új szervezetekről van szó?

- Fejlesztő Kft. Feladata vállalati szolgálat, erőforrás- és módszertani fejlesztés.
- Szoftverház Kft. Vállalati stratégiai szoftverek terjesztése zömmel belső megrendelésre.
- Kereskedelmi Kft.
- Üzemeltető Kft. Belső szolgáltatások, gondnoksági feladatok ellátása, szociális létesítmények és oktatóközpontok kezelése és karbantartása.

Várhatóan a mostani radikális deregulációt később újraépítési folyamat váltja majd fel, s a kft.-k gazdasági alapon történő társulásának és újraszerveződésének leszünk tanúi. De addig a talpon maradás érdekében további átszervezésekre lesz szükség, s a meglevő eszközök és épületek ésszerű kihasználásával párhuzamosan, munkaerő-átcsoportosítást, „fogyókúrát" és a nem nyereséges tevékenységek leépítését kell megvalósítani.

Időhiány

Versenyképes árakkal kínálja XT-, AT- és 386-os AT-kompatibilis számítógépeit a Hoktrade Co., Ltd. 10 MHz-es XT alapkonfigurációjuk Seagate ST-225 típusú merevlemez-meghajtóval 75 200 forintért, 25 MHz-es, 386-os AT-jük 80 Mbájtos, ST-4096 winchesterrel 237 ezer forintért kapható. Az árak 1 év garanciát tartalmaznak. Szerettünk volna részletesebb információt kapni a Hoktrade tevékenységéről, további terveiről, de ez ideig — nem a mi hibánkból — sajnos nem sikerült találkozót megbeszélnünk a cég szakértőivel. Reméljük, a közeljövőben mód nyílik személyes beszélgetésre anélkül, hogy a kft. érdemi munkája háttérbe szorulna.

compuTREND

IDG COMMUNICATIONS

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 111-7917
Felelős kiadó: Futász Dezső
Felelős szerkesztő: Kovács Attila
Szerkesztő: Bajzikné Mallász Judit, Fejes Kálmán
Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: Saásné Szmuk Judit
Szerkesztőségi titkár: Jármi Istvánné

Nyomás: MontirBau Kisszövetkezet

Megjelenik évente tizenkétszer, csak előfizetőknek. Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A kötelező gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

A Computerworld Informatika Kft. lapjaival, a *Computerworld—Számítástechnikával* és a *Mikrovilággal*, valamint tájékoztatóival: a *Quickkel*, a *compuTRENDdel*, a *SZOFTVERrel*, az *Editoppal* a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely harmincnál több országban közel száz folyóiratot jelentet meg.
Az IDG legfontosabb kiadványai a következők: Egyesült Államok: *Computerworld, InfoWorld, PC World, MacWorld, Run*; Franciaország: *Le Monde Informatique*; Japán: *Computerworld Japan*; Kínai Népköztársaság: *China Computerworld*; Nagy-Britannia: *PC Business World*; Német Szövetségi Köztársaság: *Run, Computerwoche, PC Woche, PC Welt*; Olaszország: *Computerworld Italia*.

HU ISSN 0237-7381